УДК 569.735.4(118.2)(477.74)

Е. Л. Короткевич

НОВЫЙ ВИД САМОТЕРИЯ ИЗ МЭОТИСА СЕВЕРНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

Остатки крупных палеотрагин рода *Samotherium* довольно обычны в поднемиоценовых местонахождениях гиппарионовой фауны. На территории Европейской части СССР они отмечены в Новоелизаветовке — *Samotherium*=*Chersonotherium* (Алексеев, 1915), Тараклие (Хоменко, 1913); Бериславе (Короткевич, 1970, 1976); Новоукраинке, Белке (Короткевич, 1972, 1976а); Старой Кубанке, Новой Эметовке (Короткевич, 1976). Возможно, к этому же роду принадлежит часть остатков крупных жирафид, отнесенных к *Helladotherium* (Беляева, 1948).

До последнего времени самотерии из Новой Эметовки не были описаны. В результате изучения новых материалов и ревизии старых в составе фауны Новой Эметовки (Костев овраг) обнаружено два рода подсемейства Palaeotraginae—*Palaeotragus* и *Samotherium* (Короткевич, 1976). Находка здесь почти полного черепа *Samotherium* позволила привести его детальную краниологическую характеристику, обнаружить ряд особенностей строения, свидетельствующих о принадлежности к новому виду.

СЕМЕЙСТВО GIRAFFIDAE GRAY, 1821
ПОДСЕМЕЙСТВО PALAEOTRAGINAE PILGRIM, 1911
РОД *SAMOTHERIUM* F. Major, 1888
Samotherium maeoticum Korotkevich, sp. n.

Голотип. № 25—1391 череп, коллекция Института зоологии АН УССР, Новая Эметовка (Костев овраг) Белявского р-на Одесской обл., поздний миоцен, мэотис.

Диагноз. Размеры крупные, лобные кости широкие, рога высокие, расположены над задней частью глазницы; затылочный отдел черепа длинный — расстояние от затылочного мыщелка до заднего края глазницы почти равно расстоянию от переднего края глазницы до переднего края P^2; лицевая часть высокая, относительно узкая, глазницы сдвинуты вперед, их передний край — на уровне конца M^3, кулисообразность верхних предкоренных не выражена, складки эмали на наружной поверхности сильно развиты, как и базальные образования на внутренней стороне зубов.

Местонахождение. Новая Эметовка (Костев овраг), Беляевский р-н; Одесская обл., УССР, поздний миоцен, мэотис.

Материал. Кроме черепа (голотип № 25—1391), фрагмент верхней челюсти с pd^2—M^1 (№ 25—1444), кости посткраниального скелета; не менее чем от трех особей. Место хранения — коллекция ИЗАН, индекс — 25.

Описание. Череп (рис. 1, табл. 1) хорошей сохранности, несколько деформирован, отсутствует только передняя часть резцовой области, частично разрушен затылочный гребень. Череп принадлежал вполне взрослому животному. Размеры крупные, превышают таковые извест-

ных видов. Сохранившийся правый рог длинный, направлен вертикально вверх, слегка отклонен назад (рис. 1). Левый рог отсутствует, но на крыше черепа отчетливо видно место его прикрепления (рис. 2). Оно имеет вид округлой фосетки, поверхность которой неровная, по структуре близка к таковой на вершине рогового пенька у оленей, образующейся после сбрасывания рога.



Рис. 1. Череп *S. maeoticum sp. n.* из Новой Эметовки (Костев овраг): *а* — вид сбоку; *б* — вид снизу.

Глазницы высокие, с несколько вытянутой вперед передненижней стороной, их передний край находится на уровне заднего края коронки M^3. Лицевая часть черепа высокая, относительно узкая, мозговой отдел относительно длинный. Нёбо относительно узкое, длинное, задний край боковых нёбных вырезок находится на уровне задней стенки M^3, хоанальная вырезка выступает до уровня середины длины M^3. Подглазничное отверстие расположено на уровне переднего края P^2. Носовые кости длинные, с отломанным передним краем, их шов с верхнечелюстными костями впереди заходит далеко за передний край P^2. Черепная коробка узкая, слабо вздута, париетальные гребни слабые, расставлены сравнительно широко. Затылочная кость — ее основная часть basioccipitale — сравнительно короткая и широкая, посередине слабо вогнута, ее длина 40 мм; впереди постепенно сужается, ширина в области соединения с клиновидной костью 34,0 мм. Клиновидная кость в первой половине сильно выпуклая, затем переходит в утонченный гребень, желобок по

Таблица 1

Промеры черепов некоторых видов самотериев

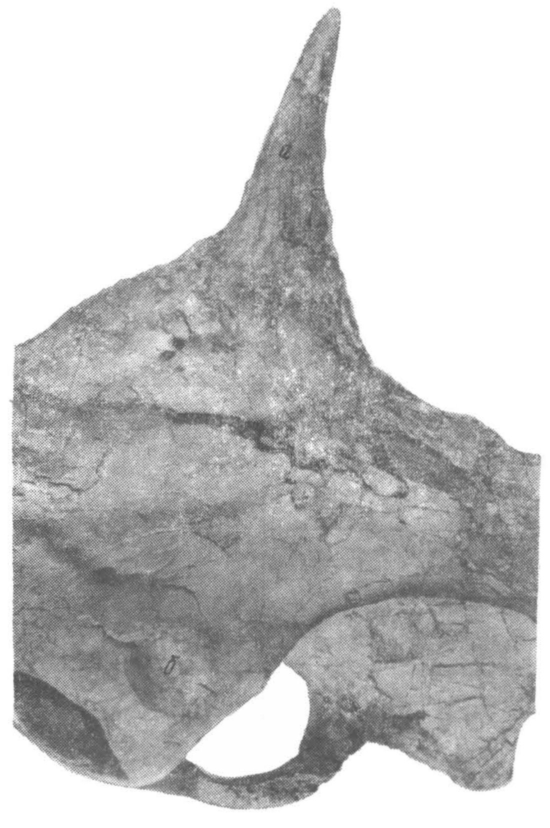
Промеры	*S. maeoticum* sp. n.	*S. eminens*	*S. boissieri*	*S. boissieri* var *major*	*S. sinense*	*S.* cf. *neumayri*
	Новая Эметовка (колл. ИЗАН, № 25—1301)	Новоелизаветовка (Алексеев, 1915)	Самос		Китай, Кансу	
			(Pilgrim, 1927)			
Длина от foramen magnum до окончания верхнечелюстной кости	~522	—	—	—	690	—
Длина от foramen magnum до P^2	422	—	340; 375	450? 408? 436	421	~350
Длина от затылочных мыщелков до P^2	473,5	400—442—470 n—5	—	—	—	—
Длина от затылочного гребня до P^2	~501	440—501—560 n—5	—	—	—	—
Длина от затылочного гребня до основания рогов	181	—	—	—	—	—
Длина от затылочного гребня до sutura coronalis	140	—	—	—	133	—
Длина от затылочного гребня до лобноносового шва	~311		—		308	—
Длина от P^2 до переднего края глазницы	230	—	—	—	—	—
Длина от M^3 до затылочных мыщелков	285	—	—	—	—	—
Длина от M^3 до затылочного отверстия	265	—	~170, ~200	211—235—254 n—4	—	—
Длина лобных костей	176,3	—	—	—	—	—
Наименьшее расстояние между париетальными гребнями	63	—	63; 57	65—73—89 n—7	40	—
Ширина у скуловых дуг	139	—	—	230; 258	120	226
Межглазничная ширина	188	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Промеры	*S. maeoticum* sp. n.	*S. eminens*	*S. boissieri*	*S. boissieri* var *major*	*S. sinense*	*S.* cf. *neumacri*
	Новая Эметовка (колл. ИЗАН, № 25—1301	Новоелизаветовка (Алексеев, 1915)	Самос (Pilgrim, 1927)		Китай, Кансу	
Ширина на уровне глазниц	~250	—	266	240—254—263 n—5	—	234
Ширина у затылочных мыщелков	~100	91,6; 105	81; 90	92—104—113 n—5	102	—
Ширина у основания засуставных отростков	140,5	—	—	—	129	—
Ширина затылочного гребня	~140	—	—	—	130	—
Высота затылка от верхнего края f. magnum	~109	—	—	—	78	—
Ширина лицевого отдела на уровне M^2	168	—	—	—	—	—
Ширина глазницы	61,5	—	67	77; 76	—	~65
Высота глазницы	76	—	—	—	—	~62
Ширина нёба у P^2	76	58; 59; 74	—	—	—	53
Ширина нёба у M^3	86	86; 97.7; 115	—	—	—	90
Длина носовых костей	51?	—	161; 154	170; 183	—	—
Ширина носовых костей	~24,3	—	—	—	—	—
Длина затылочного гребня	~160	—	—	—	—	—
Высота верхнечелюстной кости от альвеол M^3 до края глазниц	102	—	—	—	—	—
Передний край глазницы достигает	заднего края M^3	за M^3	—	2 см за M^3	около M^2	—

сагиттальной линии отсутствует. На границе основной и клиновидной кости — мышечные бугорки (tuberculum musculare) развиты сильно, высокие, но сравнительно тонкие. Межмыщелковая вырезка узкая. Затылочные мыщелки мощные, но несколько деформированы, форма затылочного отверстия (f. occipitale magnum) не ясна. Яремные отростки (pr. jugularis) мощные, короткие, несколько загнуты концами вовнутрь. К ним примыкают слабо вздутые слуховые пузыри, тело их угловато, вперед и вниз от них отходят заостренные отростки. Наружный слуховой проход сравнительно длинный с большим слуховым отверстием. Длина наружного слухового прохода равна ширине и превышает длину слухового пузыря. Подъязычное отверстие (foramen hypoglossi) большое округлое.

Зубы верхней челюсти (рис. 1, б, табл. 2). **P²** — коронка треугольной формы, зуб косо расположен по отношению к ряду предкоренных. Его задняя внутренняя стенка примыкает к передней наружной стенке **P³** на всем ее протяжении, а наружная стенка образует



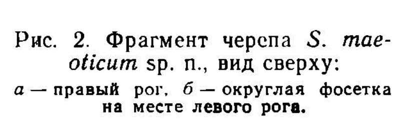


Рис. 2. Фрагмент черепа *S. maeoticum* sp. n., вид сверху:
а — правый рог, *б* — округлая фосетка на месте левого рога.

угол с наружной стороной остальных предкоренных. Парастиль широкий, сильно развит, стерт, в основании сближен с параконом, отделен от него глубокой бороздой. Метакон плоский, метастиль высокий. **P³** — почти квадратной формы, с закругленными внутренними углами. Парастиль развит, четкий, широкий от паракона отделен сравнительно широкой глубокой выемкой. Паракон сравнительно высокий, резко выступает, метакон не выражен, метастиль четкий, округленный. На внутренней стенке зуба имеются остатки воротничка. **P⁴** — коронка короче и шире, чем у предыдущего зуба. Парастиль развит слабее, чем на **P³** и отделен от паркона менее глубокой выемкой. Паракон высокий; округлый, расположен ближе к метастилю, чем к парастилю, у основания коронки слабо разделен бороздкой. **M¹** — сильно стерт, коронка прямоугольной формы, немного сжат спереди — назад, длина зуба меньше его ширины. Парастиль широкий, четкий, паракон развит слабее парастиля. Мезостиль немного у́же парастиля, но развит хорошо — четко обозначен по всей высоте коронки. Метакон слабо выражен, метастиль ниже метакона. **M²** — почти квадратной формы, парастиль округлый, немного шире и ниже паракона, последний четкий, закругленный. Мезостиль хорошо развит, у́же, но четче первых двух стилей. Метакон высо-

Таблица 2

Промеры и индексы верхних коренных зубов самотериев некоторых видов

Промеры (мм) и индексы (%)	*S. maeoticum* sp. n.	*S. eminens*	*S. mongoliense*	*S. irtyschense*	*S.* cf. *neumayri*	*S. sinense*	*S.* sp. I	*S.* sp. II lok. 31	*S.* sp. II lok. 34	*S.* sp. III
	Новая Эметовка	Новоелизаветовка	Монголия	Павлодар	Китай					
	(коллекция ИЗАН)	(Алексеев, 1915) n—3—6	(Година, 1954, 1962)		Bohlin, 1926					
1. Длина P^2—M^3	195,0; 194,6	188,7—196,7—200,4	176	193	180 (181)	187 (190)	216 (223)	205	—	195 (197)
2. Длина P^2—P^4	81; 80	—	75	78	78 (74)	79	89	90	—	81 (88)
3. Длина M^1—M^3	116; 118	—	110	128	110 (114)	116	134	127	—	115 (117)
Индексы: 2 : 3	69,8; 67,7	—	68,1	60,9	70,9 (64,9)	68,1	66,4	70,8	—	70,4 (75,2)
2 : 1	41,5; 41,1	—	42,6	40,4	43,3 (40,8)	42,2	41,2	43,9	—	41,5 (44,6)
P^2 Длина	22,0; 22,5	23,3—24,0—24,5	25	25	26	24	23	—	—	26
Ширина	22; 23	25,4—26,1—27,4	31	24	24	22	27	—	—	26
Высота	14,5; 11,5	—	—	—	15	23	32	—	—	18
P^3 Длина	25,8; 25,2	26,2—26,3—27,5	30	28	26	27	29	30	25	28
Ширина	29,0; 28,5	29,2—29,6—30,2	29	31	26	29	32	29	28	32
Высота	19,5; 10,0	—	—	—	19	26	33	33	27	18
P^4 Длина	24,5; 23,5	24,1—24,8—26,5	—	25	26	25	32	28	26	28
Ширина	29,0; 28,5	28,8; 32,3	—	30	32	34	37	32	32	37
Высота	17,5; 14,5	—	—	—	22	28	31	33	25	19
M^1 Длина	30; 33	32,2—39,2—43,8	—	35	34	39	45	42	—	36
Ширина	38,0; 35,5	39,6—40,4—42,6	—	39	38	43	45	41	38	42
Высота	26,0; 31,5	—	—	—	14	22	29	29	23	9
M^2 Длина	36,0; 34,7	38,7—41,9—43,9	—	43	40	40	48	45	—	46
Ширина	43,2; 42,0	41,4; 42,1	—	45	42	46	48	44	—	46
Высота	16,0; 15,3	—	—	—	23	30	35	36	—	20
M^3 Длина	36,0; 38,5	39,6—41,4—44,0	40	44	38	39	41 (47)	42	—	43
Ширина	44,0; 42,0	38,6—39,9—41,4	40	45	35	40	43	40	—	44
Высота	20,0; 19,0		—	—	24	28	40	38	—	23

кий, слабо обозначен в верхней части коронки, более низкий метастиль четкий, закругленный. Протокон передним концом слит с парастилем, на его наружной стороне зазубренный воротничок из небольших бугорков, — протостиль. Задний конец протокона короткий, достигает середины зуба. Передний конец гипокона длинный, подходит, но не сливается с мезостилем, его задний конец слит с метастилем. У основании гипокона имеются остатки воротничка — гипостиля. **M³** — складки эмали выражены еще сильнее, чем на других молярах. Парастиль наиболее

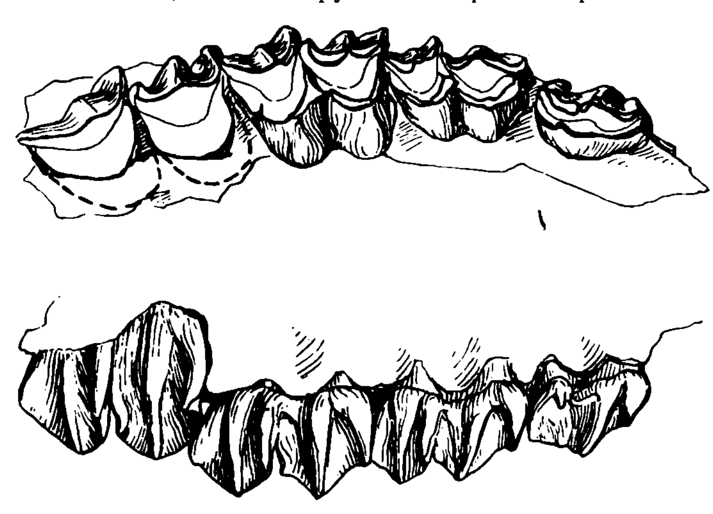


Рис. 3. Фрагмент верхней челюсти *S. maeoticum* sp. n. s pd²—M¹.

мощный, широкий, округлый, резко отделен от паракона. Последний более высокий и узкий, резче выступает. Мезостиль высокий, округлый, расширен внизу у основания коронки. Метакон слабый, обозначен только в верхней половине коронки, метастиль сравнительно высокий, широкий, четко выражен, у основания коронки расширяется в сторону метакона. На наружной стенке протокона — высокий столбик, доходящий почти до жевательной поверхности зуба. Задний конец протокона короткий, едва достигает половины ширины зуба. Передний конец гипокона длиннее заднего конца протокона, подходит к внутренней стенке метакона, но не достигает мезостиля, т. к. между ними вклинивается задний конец паракона. При стирании зуба метастиль тонкой перемычкой сливается с задним концом гипокона. Между наружными стенками внутренних полулуний протокона и гипокона имеется маленький базальный бугорок — энтостиль. На гипоконе еле заметные остатки воротничка — гипостиля.

Молочные верхние предкоренные **pd²—pd⁴** (рис. 3, табл. 3). **pd²** — коронка длинная, узкая, на жевательной поверхности слабо намечается стертость пара- и метаконов. Паракон высокий, широкий, четкий, у основания зуба соединяется с протоконом, образуя вздутость. Метакон не выражен, средняя часть наружной стенки зуба вогнутая, у ее основания находится столбик эмали. Метастиль резко не выражен. Протокон длинный, слабо выпуклый, гипокон короткий, не сливается с ним, а только соприкасается с его задним концом. **pd³** — вытянут в длину, парастиль низкий, у основания коронки широкий и сужается вверху у жевательной поверхности. Паракон высокий, широкий внизу, резко сужается вверху, параллелен мезостилю (обе складки слабо сужаются вверху). Метакон высокий, слабо обособлен, метастиль ниже, слабо развит. Концы прото-

Таблица 3

Промеры верхних молочных зубов самотериев

Промеры	*S. maeoticum* Новая Эметовка (колл. ИЗАН)	*S. eminens* Новоелизаветовка (Алексеев, 1915)	*S.* cf. *neumayri*	*S. sinense*	Sp. I 1	Sp. I 2	Sp. I 3
			Китай (Bohlin, 1926)				
pd^2 Длина	22,4	23,8; 24	27	25	26	—	25
Ширина	16,0	19,4; 19,4	19	21	18	—	18
Высота	18,0	—	19	24	18	—	16
pd^3 Длина	26,5 (31,7)	29,6; 30,9	34	35	34	34	36
Ширина	21,2	25,9; 24,9	25	29	24	29	27
Высота	21	—	25	21	20	12	18
pd^4 Длина	31 (37)	34,0; 36,1	—	38	43	40	38
Ширина	30	32,9; 33,3	—	35	32	38	33
Высота	22,7	—	29	28	25	22	29

кона короткие, не соединены с парастилем и мезостилем. Последний ниже паракона, узкий вверху, расширяющийся внизу у основания коронки. Гипокон с усложненным, расширенным концом, задний его конец соприкасается с параконом, только при большой стертости зуба. Прото-, энто-, и гипостили развиты, образуют небольшой базальный воротничок. pd^4 — полностью моляризован, коронка более квадратной формы, сильно сужается к жевательной поверхности. Парастиль короче паракона, оба они внизу у основания коронки сближаются и расширяются. Мезостиль очень резкий, выпуклый, обозначен четче, чем метакон, но ниже его. Метастиль по длине равен мезостилю, но более плоский. Передний конец протокона соприкасается с метастилем pd^3, задний — короткий, приближается к задней складке гипокона. Последний усложнен, его передний конец подходит к заднему концу паракона, но не сливается с ним. От внутренней стенки заднего конца гипокона также отходит небольшая складочка эмали. Протостиль развит, энтостиль слабее, чем на pd^3.

Сравнение. В целом череп *S. maeoticum* крупнее такового *S. eminens* из Новоелизаветовки (Алексеев, 1915), но по ряду отдельных промеров они близки между собой. Если предположить, что у самок были не только безрогие, но и рогатые черепа, то более короткие, маленькие рожки у *S. eminens* (Алексеев, 1915, фиг. 18) по сравнению с большими, высокими у описываемого самотерия обусловлены половым диморфизмом. Поскольку передний край глазниц у *S. maeoticum* достигал уровня заднего края M^3, то мозговой отдел черепа у него более удлинен, а лицевой, судя по форме твердого нёба, был несколько короче и относительно у́же, чем у *S. eminens*.

К описываемому виду по размерам черепа и расстоянию между париетальными гребнями близка крупная форма самосского самотерия — *S. boissieri* var. *major*. У него, судя по рисунку (Bohlin, 1927, fig. 135, 136) передний край глазницы находился на уровне заднего края M^2, следовательно, мозговой отдел у него был несколько длиннее, чем у описываемого. *S. maeoticum* отличался от *S. boissieri* более высоким лицевым отделом черепа, формой глазниц, менее выступающими вперед выемками небных и хоанальных вырезок, формой и размерами верхних молочных предкоренных зубов (если это не результат различной степени их стертости), немного более сокращенным рядом верхних предкоренных зубов.

От *S. mongoliense* (Година, 1954) новоэметовский самотерий отличается бо́льшими размерами, относительно более длинным мозговым отделом черепа (передний край глазницы — на уровне заднего края M^3), узким и высоким лицевым отделом черепа; треугольной формой P^2, сжатыми узкими P^3 и P^4, более округлыми очертаниями задней внутренней полулунки M^3, более развитыми средними складками мета- и паракона, более глубокой хоанальной вырезкой, доходящей до уровня середины M^3.

S. maeoticum отличается от *S. irtischense* (Година, 1962) заметно большими размерами, иной формой сечения рогов у основания, более мелкими нёбными вырезками, передний конец которых немного не достигает уровня заднего края M^3.

S. maeoticum по размерам черепа, высоте и ширине его лицевого отдела, по положению передних концов нёбных и хоанальных вырезок близок к *S. sinense*. От последнего отличается несколько более вытянутым мозговым отделом — передний край глазниц на уровне заднего края M^3, шире расположенными друг от друга париетальными гребнями, немно́го сильнее суживающимся впереди твердым нёбом. Последнее свидетельствует о более укороченной диастеме и, следовательно, об относительно коротком лицевом отделе черепа у описываемого вида. Предкоренные зубы у него расположены не кулисообразно.

От *S. africanum* Churcher, 1970 новый вид самотерия отличается большими размерами, прямыми рогами, передняя часть основания которых расположена над глазницами, размерами и расположением затылочных мыщелков.

S. maeoticum отличается от *S.* cf. *neymajeri* (Rodler and Weithofer, 1890) из Китая положением передних концов нёбных вырезок, более высоким и узким лицевым отделом черепа, слабым развитием базальных образований и метакона на верхних зубах и, по положению глазниц относительно зубного ряда,— соотносительным размерам мозгового отдела черепа.

Замечания. Новоэметовский самотерий принадлежит к крупным представителям рода. По ряду особенностей строения черепа — расположению рогов, форме и положению глазниц по отношению к уровню зубного ряда, относительным размерам мозгового и лицевого отделов черепа — он занимает как бы промежуточное положение между типом рода — *S. boissieri* из Самоса — и *S. eminens* из мэотиса юга УССР и имеет ряд общих признаков с *S. sinense*. Сравнительно длинный мозговой отдел черепа и короткий лицевой свидетельствуют о меньшей специализации новоэметовского самотерия по сравнению с новоелизаветовским, и, вероятно, о некотором различии их геологического возраста.

Распространение. Восточная Европа, юг УССР — Причерноморье, мэотис. Кроме Новой Эметовки, вероятно, Белка Ивановского р-на, Одесской обл. Здесь собрано большое количество костей посткраниального скелета, но почти отсутствуют краниологические остатки (Короткевич, 1972).

ЛИТЕРАТУРА

Алексеев А. К. Фауна д. Новоелизаветовки. 1915, с. 1—432.

Беляева Е. И. Каталог местонахождений третичных наземных млекопитающих на территории СССР. —Труды Палеонт. ин-та АН СССР, 1948, **15**, вып. 3, с. 36—114.

Година А. Я. Новая ископаемая жирафа из Монголии.— Труды Палеонт. ин-та АН СССР, 1954, **47**, с. 172—180.

Година А. Я. Новый вид Samotherium из Казахстана.— Палеонт. журн., 1961, **1**, с. 131—139.

Короткевич Е. Л. Млекопитающие бериславской позднесарматской гиппарионовой фауны. В кн.: Природная обстановка и фауны прошлого, вып. 5. К., «Наук. думка», 1970, с. 24—121.
Короткевич Е. Л. Основные этапы развития позднемиоценовой фауны позвоночных Северного Причерноморья.— Вест. зоол., 1972, № 4, с. 7—13.
Короткевич Е. Л. Парнопалые гиппарионовой фауны с. Белки. Самотерий. В кн.: Природная обстановка и фауны прошлого, вып. 6. К., «Наук. думка», 1972а, с. 19—34.
Короткевич Е. Л. Поздненеогеновые олени Северного Причерноморья. К., «Наук. думка», 1976, 252 с.
Короткевич Е. Л. Важнейшие местонахождения гиппарионовой фауны на территории УССР.— Вест. зоол., 1976а, вып. 6, с. 65—72.
Bohlin B. Some remarks on fossil Giraffidae.— Bul. Geol. Soc. Paleont. Sin., Ser. C, 4, fas. 1, china, 1926, s. 178.
Churcher C. S. Two new upper Miocene Giraffids from Fort Ternan, Kenya, East Africa, Fossil Vertebrates of Africa, 2, London and New-York, 1970, 1—105.
Forsyth Major. Sur ungisement d'ossement fossiles dans l'isle de Samos contemporains de l'age de Pikermi.— C. r. held. Seance Acad. Sci., Paris, 1888, 107, 1178—1181.
Rodler A. and Weithofer K. A. Die Wiederkäuer der Fauna von Maragha. Denkschriften der Kaiser lichen Akawemie der Wissenschaften. Mat. Nat. classe., Wien, 1890, 57.

Институт зоологии АН УССР

Поступила в редакцию 20.VII 1977 г.

E. L. Korotkevich

NEW SPECIES *SAMOTHERIUM MAEOTICUM SP. N.* FROM MEIOTIS OF THE NORTH BLACK SEA AREA

Summary

The new species *S. maeoticum* sp. n. is described from the Meiotic fauna of the Odessa region (Kostev ravine, vil. Novaja Emetovka, Beljaevkian district). It differs from the other species by a bigger skull, elongated brain and relatively narrow and high face parts of the skull, non-coulisses-like arrangement of premolars, their shape and other peculiarities of teeth structure.

Institute of Zoology,
Academy of Sciences, Ukrainian SSR